

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 17 NOV 2004

WIPO

PCT

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 29505P WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05991	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 06.06.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 09.12.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G02B21/00		
Anmelder EUROPÄISCHES LABORATORIUM FÜR MOLEKULARBIOLOGIE...		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  23.04.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  11.11.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Bevollmächtigter Bediensteter  Andreassen, J Tel. +49 30 25901-636 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-21 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-24 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Blätter**

1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,        Nr.:
- ☐ Zeichnungen,     Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05991

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15,20-23

Nein: Ansprüche 16-19,24

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 7,10,12-14,20

Nein: Ansprüche 1-6,8,9,11,15-19,21-24

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche 1-24

Nein: Ansprüche:

### 2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Der Prüfung werden folgende **Anmeldungsunterlagen** zugrunde gelegt:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PL PT RO SE SI SK  
TR

**Beschreibung, Seiten:**

1-21                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-24                      ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1/4-4/4                      ursprüngliche Fassung

1. Folgende Dokumente (D) wurden bei der Recherche im Stand der Technik gefunden.  
Die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: US-A-5570228

D2: Optics Express, Optical Society Of America, Washington, Dc., Us (28-01-  
2002), 10(2), 145-154

D3: US-A-5903781

2. Neuheit

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 16-19 und 24 nicht neu ist:

- 2.1 Dokument D1 (Sp.3, Z.18 - Sp.5, Z.59; Sp.7, Z.9 - Sp.8, Z.54; Sp.9; Z.14-Z.67, Abb.2) offenbart:
- Mikroskop (Abb.2) mit einem Beleuchtungsstrahlengang (15) und einem Detektionsstrahlengang (17), wobei
    - im Beleuchtungsstrahlengang (15, Abb.2) eine Fokussieranordnung (28) vorgesehen ist zur Erzeugung eines in Richtung einer Beleuchtungsachse des Beleuchtungsstrahlengangs ausgedehnten linienartigen Objektbeleuchtungsbereichs (Sp.5, Z.53-59).
    - die Detektionseinrichtung (26, Abb.2) des Detektionsstrahlengangs (17, Abb.2) näherungsweise orthogonal zu dem linienartigen Objektbeleuchtungsbereich steht (Sp.7, Z.38-43), und
    - wenigstens eine Bewegungsanordnung (14,18, Abb.2) vorgesehen ist zur Erzeugung einer Relativbewegung zwischen dem linienartigen Objektbeleuchtungsbereich (15) und einem zu untersuchenden Objekt (21) (betrifft Ansprüche 16 und 24).

Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 16 und 24 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

2.2 Ausserdem offenbart D1:

Die Gegenstände der Ansprüche 17,18 und 19, die daher nicht neu sind (Artikel 33(2) PCT).

3. Erfinderische Tätigkeit

Die Ansprüche 1-6,8,9,11,15 und 21-23 der vorliegenden Anmeldung beruhen nicht

auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

- 3.1 Dokument D3 (Sp.3, Z.10 - Sp.6, Z.51; Abb.1,4,5), das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein:
- Mikroskop (Abb.1) mit einem Beleuchtungsstrahlengang (1) und einem Detektionsstrahlengang (7), wobei
    - eine Detektionseinrichtung (2, Abb.1) des einen Detektionsstrahlengangs näherungsweise orthogonal zu dem flächenartigen Objektbeleuchtungsbereich (1, Abb.1; Sp.4; Z.46-65) steht, und
    - wenigstens eine Bewegungsanordnung (21, Abb.1) vorgesehen ist zur Erzeugung einer Relativbewegung (Sp.3, Z.57-65) zwischen dem flächenartigen Objektbeleuchtungsbereich (1) und einem zu untersuchenden Objekt (8), (betrifft Anspruch 1).

von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass bei jedem Beleuchtungsstrahlengang eine Fokussieranordnung vorgesehen ist zur Erzeugung eines in Richtung einer Beleuchtungsachse des Beleuchtungsstrahlengangs ausgedehnten Objektbeleuchtungsbereichs.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, das Objekt und die Objektbeleuchtungsoptik auf eine horizontale Oberfläche zu setzen und damit eine erhöhte Stabilität zu realisieren und die Beleuchtungsoptik zu vereinfachen.

Der Fachmann würde zur Lösung dieser Aufgabe in der einschlägigen Fachliteratur über Mikroskope, das Dokument D2 finden, das die Verwendung von einer horizontalen Objektbeleuchtungsoptik ohne Spiegel beschreibt (Abb.1; Seiten 148-149).

Der Fachmann würde diese Technologie aus dem Fachgebiet der Mikroskopie offensichtlich benutzen und den vereinfachten Objektbeleuchtungsoptik aus D2 mit D1 kombinieren und somit die Lösung der Aufgabenstellung erhalten.

3.2 Die abhängigen Ansprüche 2-6,8,9,11 und 15 betreffen geringfügige bauliche Änderungen des Mikroskops nach Anspruch 1, die zum Teil auch in D2 oder D3 offenbart sind und im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich liegt dem Gegenstand der Ansprüche 2-6,8,9,11 und 15 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde.

3.3 Die abhängigen Ansprüche 21-23 betreffen geringfügige bauliche Änderungen des Mikroskops nach Anspruch 16, die im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich liegt dem Gegenstand der Ansprüche 21-23 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde.

#### 4. Klarheit

4.1 Die Ansprüche 1,16 und 24 wurden zwar als getrennte, unabhängige Ansprüche abgefaßt, sie scheinen sich aber tatsächlich auf ein und denselben Gegenstand zu beziehen und unterscheiden sich voneinander offensichtlich nur durch geringfügig abweichende Definitionen des Gegenstandes, für den Schutz begehrt wird. Somit sind die Ansprüche nicht knapp und klar gefaßt.  
Zumindest bei einigen der unabhängigen Ansprüche scheinen zudem erfindungswesentliche Merkmale zu fehlen.

Aus diesem Grund erfüllen die Ansprüche nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT.